Inhaltsverzeichnis

0 Übersicht zu Fernbedienung, Bedienungsanleitung & Anschlüssen.....3

0.1 Vorderansicht.....3
0.2 Rückansicht.....4
0.3 Fernbedienung.....5

1 Erstinbetriebnahme.....6

1.1 Lieferumfang.....6
1.2 Zubehör.....7
1.3 Sicherheitshinweise.....8
1.4 Schnellinstallation.....9
1.5 Menüs im Überblick.....15

2 Grundfunktionen.....16

2.1 Receiver einschalten.....16
2.2 Stand By.....16
2.3 Teletext.....16
2.4 MUTE Ton-Stummschaltung.....16
2.5 Ziffernblock der Fernbedienung.....16
2.6 Programme umschalten CH+/CH-.....16
2.7 TV- / RADIO- Programmliste umschalten.....16
2.8 Vol+/Vol- Lautstärke einstellen.....16
2.9 Funktionen abbrechen.....17
2.10 Hauptmenü aufrufen.....17
2.11 Zuletzt betrachtetes Programm.....17
2.12 Programmübersicht.....17
2.13 EPG Elektronischer Programmführer.....17
2.14 Favoritenprogrammlisten.....18
2.15 Audio-Menü.....18
2.16 Signal- und Programminfo.....18
2.17 Umschalten von Favoritenprogrammen.....18
2.18 Zoom-Funktion.....18
2.19 Untertitel.....18
2.20 Kurzschluss-Überwachung.....19
2.21 Sofortaufzeichnung.....19
2.22 Time Shift (Wiedergabepause).....19

3 Verwaltung der Kanäle.....20

3.1 TV-Programmliste.....20
3.1.1 Programme überspringen.....20
3.1.2 Programme sperren.....20
3.1.3 Programme einzeln löschen.....20
3.1.4 Programmgruppe oder alle Programme löschen.....21
3.1.5 Programme verschieben oder umbenennen.....21
3.1.6 Favoritenlisten.....21

4 PVR- Verwaltung.....22

4.1 Wiedergabe.....22
4.2 Aufzeichnungen sperren.....22
4.3 Aufzeichnungen löschen.....22
4.4 Filme, MP3, Fotos.....22

4.5 Sortierung 23
4.6 HDD Verwaltung 23
4.6.1 Ordnerverwaltung 23
4.6.2 Ordner löschen 23
4.6.3 Ordner sperren 23
4.6.4 Ordner hinzufügen 24
4.6.5 Dateien verschieben 24

5 Timer Programmierung 25
5.1 Sortierung 25
5.2 Timer löschen 25
5.3 Timer ändern / hinzufügen 25

6 Zubehör 27
6.1 Rechner 27
6.2 Kalender 27

7 CAS 28
7.1 CAS Konfiguration (Conditional Access System) 28

8 System Einstellungen 29
8.1 Menü-Sprache 29
8.2 Audio-Sprache 29
8.3 Zeitzone 29
8.4 TV Einstellungen 30
8.5 Aufnahmeeinstellungen 31
8.6 OSD Einstellungen 31
8.7 Version 32
8.8 Werkseinstellung 32
8.9 Software Update 32

9 Kindersicherung 34
9.1 Sperre setzen 34
9.2 Programm sperren 34
9.3 Aufnahmen sperren 34
9.4 Installation sperren 34
9.5 Passwort ändern 34

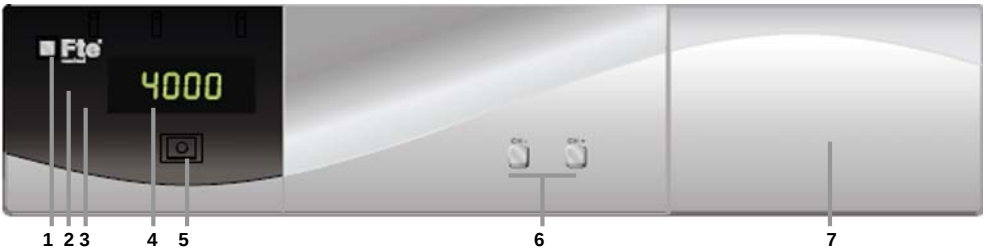
10 Installation 35
10.1 Anschlusstyp (Konfiguration der Sat- Eingänge) 35
10.2 Antennen Konfiguration 36
10.3 Kanalsuche 37
10.4 Verwaltung der Satelliten 38
10.5 Verwaltung der Transponder 39
10.6 SatcoDX Update 39
10.7 Sicherung 40

11 Ausstattung des Receivers 41
11.1 Technische Daten 41

12 Troubleshooting / Fehlersuche 42
12.1 Fehlerquellen / Ursachen / Selbsthilfe 42

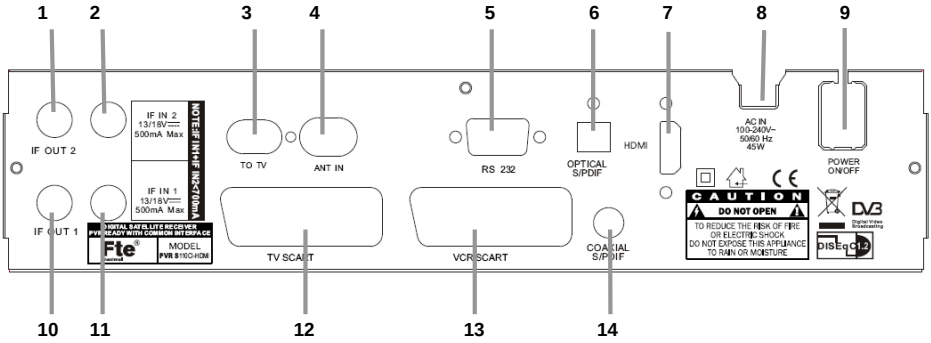
0 Übersicht zu Fernbedienung, Bedienungsanleitung & Anschlüssen

0.1 Vorderansicht



1	**POWER:**	Schaltet den Receiver Ein oder in den Stand By Modus. Zum vollständigen Ausschalten des Receivers verwenden Sie bitte den Netzschalter auf der Rückseite.
2	**STAND-BY-LED:**	Zeigt an, dass das der Receiver im Stand By Modus ist.
3	**LOCK LED:**	Zeigt eine ausreichende Signalstärke an
4	**DISPLAY:**	4-Elemente mit 7 Segmenten Zur Anzeige von Programmplätzen.
5	**IR-SENSOR:**	Empfangsauge für die Signale der Fernbedienung
6	**TASTEN:**	Bedientasten zur manuellen Umschaltung von Programmplätzen
7	**FRONTBLENDE:**	Durch Öffnen der Frontblende erreichen Sie den **CI-Slot** und den USB-Anschluss.

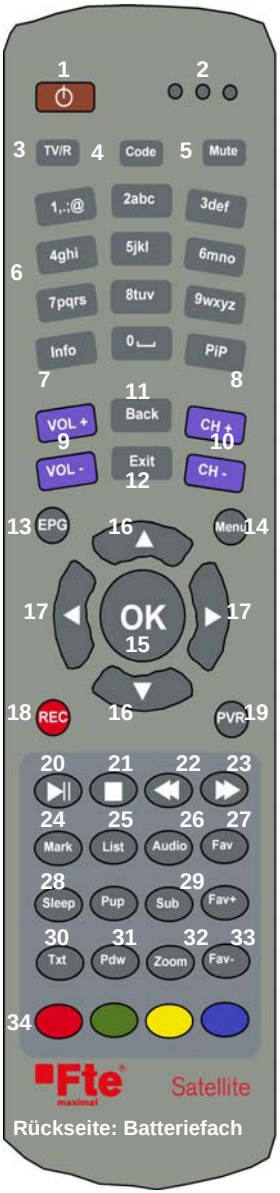
0.2 Rückansicht



1	**IF OUT 2:**	Eingang des zweiten digitalen Tuners. Achtung: Es darf immer nur ein Gerät aktiv sein
2	**IF IN 1:**	Eingang des ersten digitalen Tuners
3	**TO TV**:	Modulatorausgang für den Anschluss eines TV- Gerätes
4	**ANT IN**:	Antenneneingang für die Hausantenne
5	**RS-232:**	Serieller Port zum aktualisieren der Betriebssoftware
6	**S/PDIF**:	Optisch-Ausgang für digital Audio (AC3)
7	**HDMI:**	Video- & Audio-Ausgang zum TV-Gerät.
8	**AC IN:**	Netzanschluss 230V
9	**POWER ON/OFF:**	Ein- / Ausschalter des Receivers
10	**IF OUT 2:**	Ausgang des zweiten digitalen Tuners Sie haben um eine Verbindung mit IF IN 2, wenn sie benutzt die LOOPTHROUGH
11	**IF IN 2:**	Eingang des zweiten digitalen Tuners.
12	**TV SCART:**	SCART Ausgang für den Anschluss eines TV-Gerätes, RGB - Modus schaltbar
13	**VCR SCART:**	SCART Ausgang für den Anschluss eines Videorekorders
14	**S/PDIF:**	Koaxialer Ausgang für digital Audio (AC3)

0.3 Fernbedienung

1. **POWER:** Schaltet den Receiver EIN oder in den Stand By Modus.
2. **3 fach LED:** Leuchtet als Funktionskontrolle, zeigt den gewählten Übertragungscode 1, 2 oder 3 an.
3. **TV/R:** Umschaltung zwischen TV- und Radio- Programmen
4. **CODE:** ! Schaltet den Übertragungscode der FB um !
5. **MUTE:** Schaltet den Ton An bzw. Aus (Stummschaltung)
6. **Zifferblock:** Für die direkte Eingabe von Ziffern und Buchstaben.
7. **INFO:** Zeigt die aktuelle Empfangseinstellung.
8. PIP : PIP - Taste, startet den Bild in Bild-Modus.
9. **VOL+ VOL-:** Einstellung der Lautstärke
10. **CH+ CH-:** Programmwechsel Auf bzw. Ab
11. **Back:** Zuletzt betrachtetes Programm.
12. **EXIT:** Abbrechen von Funktionen oder Verlassen von Menüs
13. **EPG:** Zeigt die EPG - Programminformationen an.
14. **MENU:** Öffnet das Hauptmenü.
15. **OK:** Bestätigen ausgewählter Optionen oder öffnen der Kanalliste.
16. : Programmwechsel und Auf bzw. Ab in Menüs.
17. : Lautstärkereglung oder Steuerung in Menüs.
18. REC : REC - Taste, startet den Aufnahmemodus für das aktuell betrachtet Programm.
19. PVR : PVR - Taste, öffnet das Menü PVR Verwaltung.
20. ▶|| Start- / Stopptaste für Aufzeichnungen und TimeShift.
21. ■ Stopptaste, beendet Aufzeichnungen und TimeShift.
22. ◄◄ Rückspultaste für Aufzeichnungen und TimeShift.
23. ►► Start- / Stopptaste für Aufzeichnungen und TimeShift.
24. MARK: Setzt Markierungen während der Aufnahme.
25. **List:** Öffnet die Programmliste.
26. **Audio:** Dient der Auswahl der Tonausgabe.
27. **Fav:** Aufrufen der Favoritenlisten.
28. **Sleep:** Einschlaftimer.
29. **Sub:** Schaltet die Untertitel An bzw. Aus
30. **TEXT:** Videotext.
31. **Pup Pdw:** Bewegt den Cursor block weise auf / ab in den Menüs
32. **Zoom:** Bildzoomfunktion und Zoom – Factor
33. **Fav+ Fav-:** Programmwechsel innerhalb der Favoritenlisten
34. **Farbtasten:** Steuerung von Menüfunktionen



Rückseite: Batteriefach

1 Erstinbetriebnahme

1.1 Lieferumfang

Wenn Sie den Receiver zum ersten Mal auspacken, kontrollieren Sie bitte den Lieferumfang.
Folgendes Zubehör muss dem Receiver beiliegen:

Fernbedienung

Installationsführer

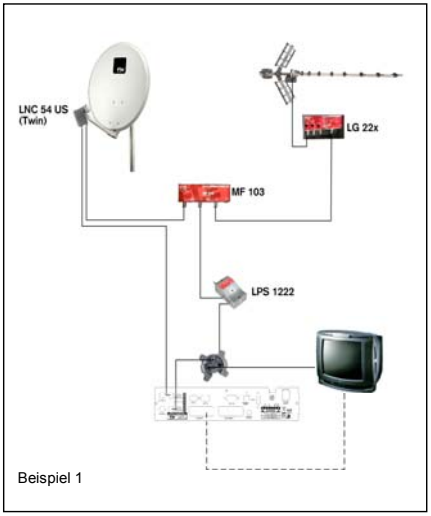
Zwei Batterien
Typ AAA, Micro, 1,5V

CD-Rom

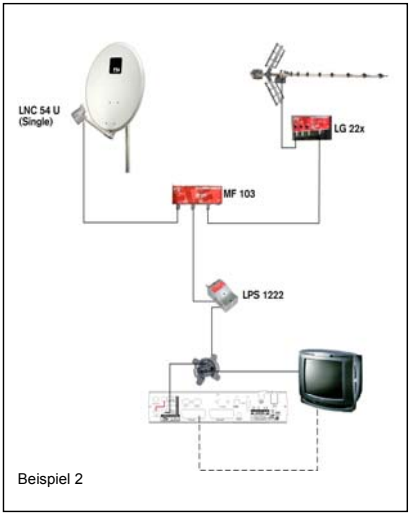
Brücke auf Grundlage loopthrough

1.2 Zubehör

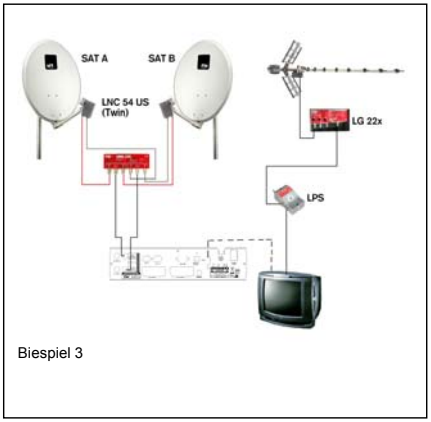
PR 80AB	Offsetreflektor 80cmØ	Art.-Nr.: 0798021
LNC 54U	Single LNC	Art.-Nr.: 0400065
LNC 54US	Twin LNC	Art.-Nr.: 0400064
UMS 225	DiSEqC – LNC -Schalter	Art.-Nr.: 0702225
LOG3235F	VHF-UHF DVB-T- Außenantenne	Art.-Nr.: 0203235
LG 229	DVB-T / UKW Mastverstärker	Art.-Nr.: 9000329
MF 103	Sat - Terr. Verbinder	Art.-Nr.: 9000104
LPS 1222	Fernspeisenetzteil LG229	Art.-Nr.: 9901222
AO 90S	3 Ausgänge Anschluss	Art.-Nr.: 0500094
AO 100	4 Ausgänge Anschluss	Art.-Nr.: 0500100



Beispiel 1



Beispiel 2



Biespiel 3

Beispiel 1:
Installation mit einem Twin LNC
(2 Signalleitungen zum Receiver)

Beispiel 2:
Installation mit einem Single LNC
(1 Sinalleitung zum Receiver)
In dieser Installation ist die Funktion Picture in Picture und Record nur eingeschrenkt zutzbar.

Beispiel 3:
Installation mit zwei Twin LNC´s
(2 Signalleitungen mit jeweils 2 Satelliten)
In dieser Installation ist es möglich die TWIN - Funktion auf mehrere Satelliten auszuweiten.

1.3 Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Kurzinstallationsanleitung bevor Sie mit den Arbeiten am Receiver beginnen. Hier erfahren Sie viel Wissenswertes über Ihren neuen Receiver und Sie vermeiden Fehler während der Benutzung. Bewahren Sie die Unterlagen sorgfältig auf.

Dieses Warnzeichen weißt auf gefährliche Spannungen hin, und soll den Benutzer vor den Risiken eines elektrischen Schlages warnen.

Warnung: Öffnen Sie das Gehäuse auf gar keinen Fall, es besteht die akute Gefahr eines elektrischen Schlages. Reparaturen dürfen nur durch Fachkräfte ausgeführt werden. Bei einem öffnen verfällt jegliche Garantie.

Dieses Symbol weißt auf wichtige Informationen und Anweisungen hin.

Warnung: Schützen Sie den Receiver vor allen Flüssigkeiten und stellen Sie ihn nicht in deren Nähe auf. Standorte in der Nähe von Blumenvasen, Waschbecken, Aquarien und Schwimmbecken sind absolut ungeeignet. Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages wenn der Receiver mit Wasser oder hoher Feuchtigkeit zusammen kommt. Stellen Sie niemals andere Gegenstände auf den Receiver, dies kann zu einer Überhitzung des Receivers führen oder schlimmer noch ein Feuer auslösen. Der Receiver darf nur mit dem original Anschlussstecker an die Spannungsversorgung (230V) angeschlossen werden.
Beachten Sie hierzu die technische Beschreibung des Receivers und kontaktieren Sie in jedem Fall einen Fachmann wenn Sie sich nicht Sicher sind.

Bei einem Öffnen verfällt jegliche Garantie. Dies gilt auch für die Abdeckung der Festplatte.

Installation:

1. Arbeiten Sie niemals während eines Gewitters oder bei drohender Gewittergefahr an Antennenanlagen!
2. Bevor Sie mit den Einstellungen am Receiver beginnen, stellen Sie zuerst sicher, dass die Satellitenantenne ordnungsgemäß aufgebaut, angeschlossen und optimal ausgerichtet ist.
3. Ziehen Sie grundsätzlich den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie an den Anschlüssen des Receivers arbeiten, insbesondere dann wenn Sie das Gerät längere Zeit unbeaufsichtigt lassen (z.B. im Urlaub)!
4. Der richtige Aufstellort ist natürlich am besten in der Nähe Ihres Fernsehgerätes und der anderen A/V- Signalquellen (DVD, VCR, CD, Spielkonsole, etc.) zu suchen. Wählen Sie einen stabilen Aufstellort, an dem Sie vor allem die erforderlichen Anschlusskabel ohne Stolpergefahr verlegen können. Die Netzsteckdose (230V) soll gut zugänglich sein um im Gefahrenfall schnell den Netzstecker ziehen zu können.
   Wählen Sie einen Aufstellort, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten (z.B. verschüttete Getränke) oder Gegenstände in das Gerät gelangen können.

Reinigung: Bevor Sie den Receiver mit einem leicht feuchten Tuch von außen reinigen können, ist es erforderlich alle angeschlossenen Kabel und Leitungen zu entfernen und das Anschlusskabel aus der Steckdose (230V) zu ziehen. Verwenden Sie ausschließlich milde Reiniger und testen Sie diese erst an einer unauffälligen Stelle.

Zubehör: Verwenden Sie kein Zubehör welches vom Hersteller des Receivers nicht freigeben ist.
Nicht geeignetes Zubehör kann das Risiko eines Brandfalles, eines elektrischen Schlages oder andere Gefahren erheblich erhöhen.

Aufstellort: Beachten Sie unbedingt, das der Receiver an einem Ort mit ausreichender Luftzirkulation gegen Wärmestaus und Überhitzung aufgestellt werden muss. Ebenso dürfen keine Gehäuseöffnungen wir Lüftungsschlitze verdeckt sein. Absolut ungeeignete Aufstellorte sind auch Orte in der direkten Nähe von Heizungen oder weiche Standplätze wie z.B. Sofas und Betten.

Stromanschluss: Achten Sie darauf, dass keine Stromkabel oder Leitungen im Gehbereich sind. Achten Sie auf einen festen Sitz des Anschlusssteckers in der Steckdose (230V) und das dieser im Gefahrenfall leicht herausgezogen werden kann.

Gehäuse: Achten sie darauf, dass niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten durch Gehäuseöffnungen eindringen können, sollte dies doch der fall sein, ziehen Sie sofort den Netzstecker und lassen Sie diese durch einen Fachmann entfernen.

Luftfeuchtigkeit: Wenn Sie den Receiver von einem kalten an einen warmen Ort bringen kann dies zu Kondesfeuchtigkeit führen. Warten Sie auf jedem Fall bis der Receiver die Umgebung Temperatur angenommen hat bevor Sie Ihn in Betrieb nehmen.

Service / Reparatur: Darf während der Gewährleistungszeit nur durch FTEmaximal durchgeführt werden.

1.4 Schnellinstallation

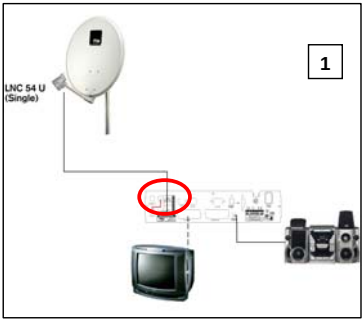
Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen für eine schnelle und einfache Installation des Receivers

Schritt 1: Anschlüsse

Schließen Sie das die SAT – Signalleitungen an Ihren Receiver an:

Es gibt zwei Möglichkeiten, je nach Installationsart der Antenne:

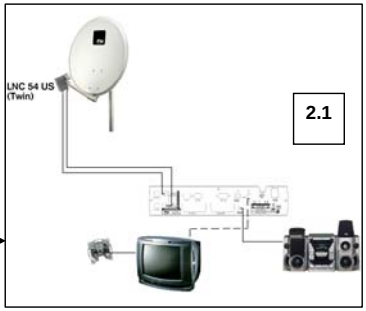
1.- Sollten sie den Receiver nur an eine Signalleitung (Single LNC) anschließen, so verbinden sie diese mit dem Anschluss **IF IN 1** des Receivers. Zwischen den Anschlüssen **IF OUT** und **IF IN 2** wird in diesem Fall die beigelegt Brücke gesteckt.
Diese Installationsart schränkt den Receiver in seinen Funktionen ein.
Genauere Informationen finden Sie im Kapitel *Installation*.



2.- Zwei Signalleitungen (TWIN LNC):
Verbinden Sie die beiden Signalleitungen mit den Eingängen **IF IN 1** und **IF IN 2** des Receivers. Die beigelegte Brücke wird in diesem Fall nicht benötigt.

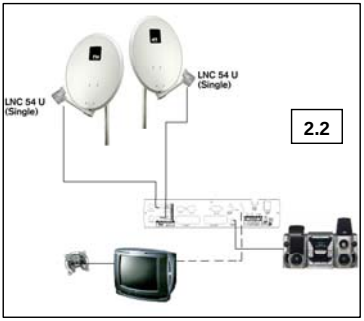
Diese Installation ermöglicht den vollen Funktionsumfang des Receivers.

EMPFOHLENE INSTALLATION ➡



3.- Zwei Signalleitungen von unterschiedlichen Satelliten:
Verbinden Sie die beiden Signalleitungen mit den Eingängen **IF IN 1** und
IF IN 2 des Receivers. In diesem Fall sind die Funktionen Picture in Picture und die Aufnahmefunktion nur eingeschränkt nutzbar.

Um z.B. eine TWIN Lösung für Astra & Hotbird aufzubauen werden Zwei Twin LNC´s und 2 DiSEqC Schalter benötigt. In diesem Fall stehen Ihnen alle Funktionen für beide Satelliten zur Verfügung.



In Kapitel *Installation* finden Sie weitere Informationen über die Anschlussarten.

Anschließen eines Fernsehgerätes oder eines Beamers.

Sie können Ihren TV oder andere Geräte auf verschiedene Weisen anschließen:

SCART / RGB	Über die Anschlüsse Scart (im RGB-Modus) und RGB (YUV) haben Sie die beste Übertragungsqualität. Welchen Anschluss Sie verwenden, hängt von den Eingängen ihres Darstellungsgerätes (Fernsehers) ab. Ihr TV-Gerät schließen Sie standartgemäß über ein Scart - Kabel an. Verbinden Sie hierzu den Scart - Eingang des TV-Gerätes mit dem Anschluss ***TV - Scart*** am Receiver.
Rekorder / DVD	Über den Anschluss ***VCR - Scart*** können Sie ein Aufzeichnungsgerät (Video- oder DVD - Recorder) anschließen. Auch besteht hier die Möglichkeit ein externes Signal von einem DVD - Spieler durchzuschleifen wenn das TV-Gerät über zu wenige Anschlüsse verfügt. Bitte beachten Sie hierzu. VCR Scart Modus.
Modulator	Die niedrigste Bildqualität haben Sie über den Modulator Anschluss ***TO TV***. Hierbei wird auch das Audio-Signal in MONO-Übertragen. Wenn Sie diesen Anschluss verwenden wollen, verbinden Sie den Ausgang ***TO TV*** mit dem IEC-Anschluss des Fernsehers.
HDMI Connector	Anschluss für das TV-Gerät zur Übertragung des Video- & Audiosignals.

Weitere Informationen zu den Anschlüssen erhalten Sie im Kapitel 0.2 Rückansichten.

Der Receiver verfügt über einen Hauptschalter auf der Rückseite.
Wenn der Receiver eine Einblendung mit "Kurzschluss"anzeigt besteht ein Kurzschluss am Antenneneingang. Beseitigen Sie den Kurzschluss und starten Sie den Receiver neu.

Mit dem Beginn dieses Vorgangs wird das aktuelle Datum unter ***Menü*** > ***System-Einstellungen*** > ***Version*** als Garantiebeginn eingetragen!

Schritt 2: Grundeinstellung des Receivers

Wenn der Receiver das erste Mal startet oder Sie einen Werksreset durchgeführt haben, erscheint ein Startmenü. Dies ist zunächst in englischer Sprache.
Die Steuerung und Anwahl der verschieden Menüoptionen erfolgt mit den Pfeiltasten und sowie der ***OK*** Taste der Fernbedienung.

Bitte wählen Sie im ersten Auswahlfenster den Übertragungscode an Ihrer Fernbedienung. Ftemaximal ermöglicht es Ihnen hiermit einen DVB-T Receiver und einen Sat - Receiver parallel zu betreiben.
Die Grundeinstellung für DVB-T ist Kanal 1 und wird über die Taste ***Code*** ausgewählt. Drücken Sie nun hierzu die Taste ***Code*** bis die linke LED aufleuchtet. Wenn Sie Probleme mit den Fernbedienungen andere Geräte haben, können Sie den Übertragungscode unter ***Menu*** > ***System Einstellungen*** > ***OSD Einstellungen*** generell ändern, nachdem die Erstinstallation abgeschlossen ist.

Menu Language:
Hier können Sie die Menüsprache des Receivers einstellen. Wählen Sie die Sprache mit den Pfeiltasten ▲ ▼ und drücken Sie die ***OK*** Taste.

Anschlusstyp:
Hier geben Sie die Anzahl der Angeschlossenen LNC´s an.
Menüpunkt 1 für nur ein LNC´s an den Sat – Eingängen.
Menüpunkt 2 für zwei verschiedene LNC´s an den Sat – Eingängen
Menüpunkt 3 für ein LNC´s und gestreckter Verbindungsbrücke.

Wählen Sie die Einstellung mit den Pfeiltasten ▲ ▼
und drücken Sie die ***OK*** Taste.

Zeitzone:
Damit der Receiver die aktuelle Zeit und damit verbunden im EPG die Startzeitpunkte richtig darstellen kann, ist es erforderlich die Zeitzone in welcher der Receiver betrieben wird einzustellen.

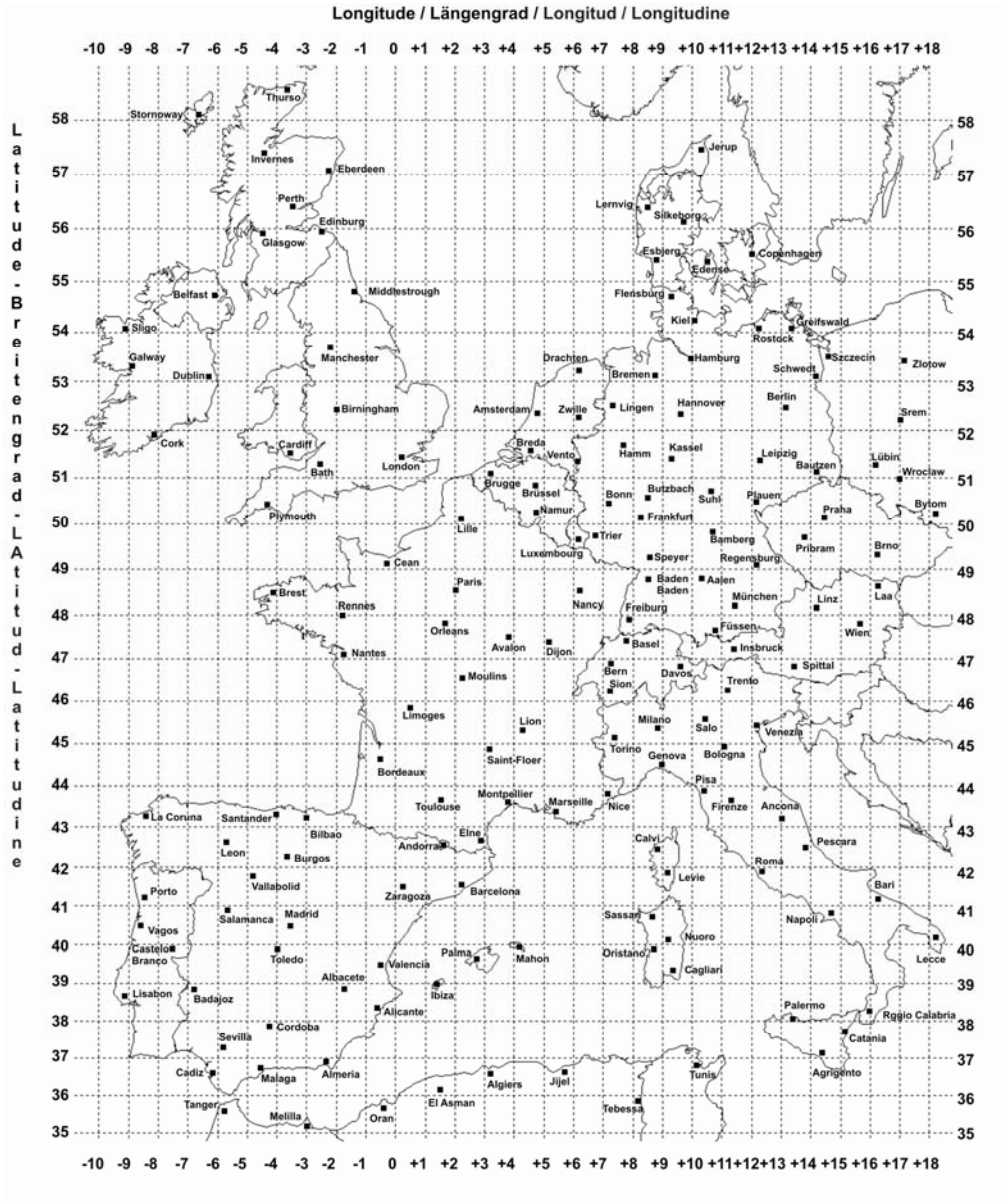
Geben Sie hier die Zeitzonenverschiebung bezogen auf Ihren Standort ein.

Für Deutschland gilt: Sommerzeit: +2 Stunden
Winterzeit: +1 Stunde

Wählen mit den Pfeiltasten ▲ ▼ und drücken anschließend die ***OK*** Taste.
Drücken Sie die ***OK*** Taste um diesen Vorgang abzuschließen.

Geographische Position:
Sollten Sie den Receiver an einer Empfangsanlage mit DiSEqC Motor betreiben, müssen Sie hier die richtigen Längen- und Breitengrade eingeben. Bitte entnehmen Sie diese Informationen der Karte auf der nächsten Seite.

Karte zur Bestimmung der Position:



Auswahl der vorprogrammierten Kanalliste
Diese Option erlaubt die gespeicherte Kanalliste von dem Receiver zu laden, dadurch brauchen Sie keine suchen und einstellen. Die Liste enthält Astra / Hot Bird / Hispasat und Türksat Programme.
Wenn Sie die Option **Programmliste laden** wählen, gelangen Sie direkt ins Programmmenü. Der Suchlauf wird dadurch beendet.

Falls Sie einen Suchlauf durchführen wollen, wählen Sie bitte **Programmsuche** und fahren Sie mit den Antenneneinstellungen fort.

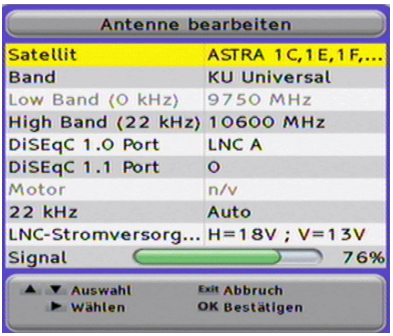
Antennen Konfiguration
In diesem Menü legen Sie die Antennen Konfiguration der einzelnen Empfangskonverter fest.

Rote Taste: Löscht den ausgewählten Satelliten

Grüne Taste: Zum bearbeiten der Satelliten Einstellung.
(Mögliche Einstellungen folgen im nächsten Punkt)

Gelbe Taste: Zum hinzufügen einer weiteren Satelliten – Position.

Antennen- Einstellung:
- Satellit: Hier finden Sie eine Liste vieler Satelliten.
Mit der **OK** Taste und dem Navigationskreuz können Sie den passenden Satelliten wählen.
- Band: Hier stellen Sie den Übertragungsstandart ein.
C und Ku Band: Am häufigsten wird das KU Band verwendet. Weitere - Informationen hierzu erhalten Sie bei dem Betreiber des Satelliten z.B. Astra.
- DiSEqC 1.0 / 1.1 Port: An dieser Stelle legen Sie die das dem Satelliten zugeordnete DiSEqC Signal fest.
- Motor: Sollten Sie eine Drehanlage mit DiSEqC Motor betrieben, so müssen Sie diesem Menüpunkt aktivieren.
- 22 KHz: Zur Umschaltung in das High Band Standart-Einstellung ist Auto. Bei AN befindet sich das LNC permanent im High Band.
LNB Power: Hier legen Sie die Schaltspannungen für Vertikal und Horizontal fest.
- Signal: Gibt die aktuelle Empfangsstärke an.



List Taste:
Mit der **List** Taste wechseln Sie in das Menü für den 2. Sat- Eingang Ihres PVR´s.
Hier legen Sie die Einstellungen für das LNC am 2. Sat- Eingang fest.
Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn Sie im Menüpunkt Anschlusstyp
2 für zwei verschiedene LNC´s an den Sat – Eingängen gewählt haben.

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben bestätigen Sie mit der **OK** Taste zum speichern.

Kanalsuche:
Nachdem Sie die Antenneneinstellungen beendet haben beginnen Sie mit dem
Suchlauf. Sie können zwischen Satelliten, Transponder und MultiSat Suche wählen.

Bei der Satelliten Suche können Sie einen zu Scannende Satelliten wählen. Zur Auswahl stehen alle gespeicherten Satelliten Positionen.

Bei der Transponder suche wird jeweils nur ein Transponder von einem Satelliten durchsucht. Diese Option biete sich besonders beim einpflegen von neuen Kanälen an.

Bei der MultiSat Suche können Sie mehrere zu Scannende Satelliten wählen. Zur Auswahl stehen alle gespeicherten Satelliten Positionen.

Die Auswahl FTA / CSA legt fest, ob sie ausschließlich Frei empfangbare oder auch verschlüsselte Programme empfangen wollen.
FTA (Frei empfangbare Kanäle) / CAS (Verschlüsselte Kanäle).

Starten Sie den Suchlauf mit der **Grünen** Taste. Nach dem Suchlauf werden Sie zum speichern der gefundenen Kanäle aufgefordert. Bitte bestätigen Sie dies mit der **OK** Taste.

Um den Suchlauf zu Stoppen drücken Sie die **Exit** Taste.

Nach Beendigung des Suchlaufes befinden Sie sich wieder im Menü zur Kanalsuche.
Um das Menü zu verlassen betätigen Sie jetzt die **Exit** Taste.

Der ***Schnelle Installationsführer*** ist nun abgeschlossen.

1.5 Menüs im Überblick

Hauptmenü

Programm- Verwaltung

Verschieben, umbenennen oder löschen eines Kanals. Erstellen von Favoriten Listen.

Kinderschutz

Aktivieren des Kinderschutzes.

PVR Verwaltung

PVR Menü zum abspielen, löschen oder kopieren von Aufnahmen, Bildern und MP3 Dateien.

Zubehör

Taschenrechner und Kalender

Installation

Installationsmenü des Receivers. Anschlusstyp, Antenneneinstellung, Sicherung der Einstellungen Transponder Einstellungen.

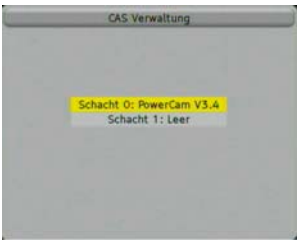
Timer

Aufnahme- Timer zur Verwaltung von Aufnahme- und Umschalttimer.

System Einstellungen

Sprach-, Zeit-, Videostandart-, Aufnahme-, und OSD- Einstellungen. Software Updates.

CAS



Informationen über die (Conditional Access System)

2 Grundfunktionen

2.1 Receiver einschalten

Der Receiver verfügt über einen Hauptschalter auf der Rückseite des Gerätes. Zum Einschalten des Receivers drücken Sie bei der Schalterwippe auf die **1**
Der Receiver startet nun.

2.2 Stand By

Um den Receiver aus dem Stand By (Schlafmodus) in den Betriebsmodus zu schalten, drücken Sie an der Fernbedienung die **Orange** Power Taste oben links an der Fernbedienung.
War der Receiver zuvor bereits im Betrieb, er wurde nicht erst gerade neu am Hauptschalter eingeschaltet, wird das zuletzt betrachtete Programm angezeigt. Bei einem erneuten Drücken wird der Receiver wieder in den Standby-Modus geschaltet.

2.3 Teletext

Mit der Taste **Text** wird der Videotext gestartet. Es wird automatisch die Standartseite 100 geladen.

Durch drücken der Tasten **0-9** auf der Fernbedienung schalten Sie die einzelnen Teletext Seiten um.
Um zum Beispiel die Wetterseite 140 zu laden drücken Sie hintereinander die Tasten ***1*** – ***4*** – ***0***. Wenn Sie das Menü verlassen möchten, drücken Sie bitte die Taste **Exit**.

2.4 MUTE Ton-Stummschaltung

Mit dieser Funktion können Sie, die Ton- Ausgabe abschalten. Drücken Sie hierzu die Taste **Mute** und nebenstehende Symbol wird eingeblendet. Ein erneutes Drücken der **Mute** Taste schaltet den Ton wieder ein.

2.5 Ziffernblock der Fernbedienung

Über den Ziffernblock der Fernbedienung können Sie Programme direkt anwählen. Um z.B. den Programmplatz 23 anzuwählen, drücken Sie bitte nacheinander die Tasten 2 und 3 und anschließend die ***OK*** Taste.

2.6 Programme umschalten CH+/CH-

Mit den Tasten ***CH+*** / ***CH-*** oder können Sie die Programmplätze schrittweise wechseln. Drücken Sie die jeweilige Taste um einen Programmplatz hoch oder runter zu wechseln.

2.7 TV- / RADIO- Programmliste umschalten

Wenn Sie zwischen TV- und Radio- Programmen umschalten wollen, betätigen Sie bitte die Taste ***TV/R*** auf der Fernbedienung.

2.8 Vol+/Vol- Lautstärke einstellen

Mit den Tasten **Vol+ / Vol-** oder können Sie die gewünschte Lautstärke einstellen. Um die Lautstärke optimal über den Receiver regeln zu können empfiehlt sich folgende Grundeinstellung an Ihrem TV- Gerät. Drücken Sie die Taste **MUTE** auf der Fernbedienung des Receivers. Erhöhen sie jetzt die Lautstärke Ihres Fernsehers bis ein Eigenrauschen zuhören ist. Anschließend reduzieren Sie die Lautstärke des TV-Gerätes wieder, bis das Rauschen nicht mehr zu hören ist. Jetzt können Sie die Lautstärke optimal über den Receiver einstellen.

2.9 Funktionen abbrechen

Mit der Taste ***Exit*** können Sie Funktionen wie z.B. Suchläufe abbrechen oder geöffnete Menüs wieder schließen.

2.10 Hauptmenü aufrufen

Zum Anzeigen des Hauptmenüs drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung. Das Menüsystem des Receivers ist in einer Baumstruktur aufgebaut.

2.11 Zuletzt betrachtetes Programm

Mit der Taste ***Back*** auf der Fernbedienung wechseln Sie zurück zu dem Programmkanal, den Sie als letztes gesehen haben.

2.12 Programmübersicht

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***OK*** die Programmübersicht öffnen.

Mit der Taste ***TV/R*** können Sie zwischen TV- und Radio-Programmen umschalten. Derzeit werden im DVB-T keine Radio-Programme übertragen.

Mit der ***FAV***-Taste können Sie die Programmliste für die Anzeige umsortieren. Sie können nach ***POS*** = Position, nach ***Name*** oder ***FTA / CAS*** für frei oder codierte Programme sortieren.

Durch Drücken der **Grünen** Taste wählen Sie den Suchmodus, bis das Symbol (…) in der Kopfzeile neben Pos oder neben Name erscheint und wählen Sie dann über das alphanumerische Ziffernfeld Ihrer Fernbedienung z.B. die gewünschten Anfangsbuchstaben des Sendernamens.

Die ***Grüne*** Taste ermöglicht eine gezielte ***ABC*** Suche.
Die Eingabe erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2

Werden alle der Suche entsprechenden Sender aufgelistet.

2.13 EPG Elektronischer Programmführer

Durch das Drücken der Taste ***EPG*** wird der Programmführer gestartet. Damit der Receiver diese Daten anzeigen kann, muss er diese erst einlesen. Wenn Sie ein Programm schon eine zeitlang betrachtet haben, sind die Informationen sofort verfügbar.
Informationen zu Sendungen sind nur dann verfügbar, wenn der Programmanbieter diese Daten zur Verfügung stellt.

Wählen Sie hier mit den Pfeiltasten ▲ ▼ ein Programm aus und mit ◄ ► eine Sendung. Das blaue Feld zeigt die derzeit ausgewählte Sendung an. Die rote Linie markiert die aktuelle Uhrzeit.
Mit der ***Gelben*** Taste können Sie den Umschalttimer aktivieren. Bei diesem wird keine Aufnahme gestartet, es erfolgt nur eine Umschaltung.
Im Gegensatz hierzu wird mit der Taste ***REC*** ein Feld rot markiert bei welchem dann eine Aufzeichnung auf die integrierte Festplatte erfolgt.

Über die Taste ***INFO*** können detaillierte Sendungsinformationen angezeigt werden.
Mit den Pfeiltasten ▲ ▼ können Sie den Text durchblättern.

2.14 Favoritenprogrammlisten

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***FAV*** die Liste der Favoritenprogramme öffnen.
Mit den Tasten **Pup** / **Pdw** können Sie zwischen bis zu 8 Favoritenlisten umschalten, wenn Sie zuvor Programme für diese festgelegt haben.
Mit den Pfeiltasten können Sie innerhalb einer Liste Programme anwählen.

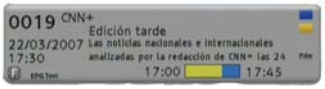
2.15 Audio-Menü

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das drücken der Taste ***Audio*** das ***Audio***-Menü öffnen.

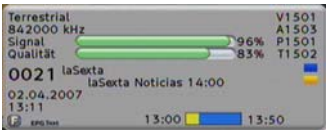
Hier können Sie die Tonausgabe verändern. Sie haben die Wahl zwischen ***Stereo***, ***Links*** und ***Rechts*** (linker oder rechter Tonkanal).

Welche Auswahl hier Sinn macht, hängt vom Programmanbieter ab.
Die Standarteinstellung ist ***Stereo***.

2.16 Signal- und Programminfo



Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***INFO*** ein Infofenster öffnen. Hier erhalten Sie zu dem angezeigten Programm alle Empfangsparameter.

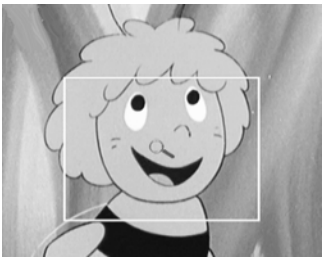


In der Balkenanzeige wird die Signalqualität dargestellt. Da die Signalanzeige auch sehr oft zur Einrichtung der Antenne verwendet wird, bewegen Sie diese bitte dann langsam und schrittweise. Dies ist erforderlich, damit der Receiver die empfangenen Daten berechnen kann.

2.17 Umschalten von Favoritenprogrammen

Mit den Tasten **FAV+** und **FAV-** können Sie direkt innerhalb der gewählten Favoritenliste Programme hoch oder runter schalten. Die Reihenfolge innerhalb der Favoritenliste hängt von der Sortierung in der Programmliste ab.

2.18 Zoom-Funktion

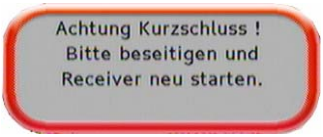


Mit der Taste ***Zoom*** können Sie, wenn kein Menü geöffnet ist, Bildschirmausschnitte vergrößern.
Drücken Sie hierzu die Taste ***Zoom*** und ein Infofenster wird eingeblendet. Mit der Taste ***OK*** können Sie nacheinander verschiedene Zoomstufen durchschalten. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit mit den Pfeiltasten den Bildschirmbereich auszuwählen.
Wenn Sie die Zoom-Funktion beenden, drücken Sie bitte die Taste **Exit**.

2.19 Untertitel

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste **Sub** die Anzeige von Untertiteln Ein- bzw. Ausschalten. Bitte beachten Sie, dass Untertitel nur angezeigt werden, wenn der Programmanbieter diese zur Verfügung stellt.

2.20 Kurzschluss-Überwachung



Bei einer Bildschirmeinblendung wie nebenstehend, handelt es sich um einen Kurzschluss oder eine Überlastung der Stromversorgung. In diesem Fall schalten Sie den Receiver bitte umgehend aus und beseitigen Kurzschluss oder die Überlastung.
Die Einblendung erlischt automatisch wenn der Fehler behoben ist.

2.21 Sofortaufzeichnung

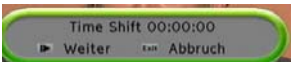
Um eine laufende Sendung sofort aufzuzeichnen, drücken Sie einfach die Taste **REC** der Fernbedienung. Das Programm läuft wie gewohnt weiter und nebenstehendes Symbol wir für kurze Zeit eingeblendet.

Wenn Sie die **REC** Taste mehrfach drücken können Sie die Aufnahmezeit einstellen. Auswahl: 30min, 60min, 90min, 120min, 180min, 240min

Drücken Sie nur einmal, gilt die Einstellung welche Sie unter:
Menü > System Einstellung > Aufnahmeeinstellung
vorgenommen haben.

2.22 Time Shift (Wiedergabepause)

Um eine laufende Sendung zu pausieren, drücken Sie einfach die Taste ►II der Fernbedienung. Das Programm wird gestoppt und in der Bildschirmeinblendung können Sie die Zeitverschiebung zur Originalsendung verfolgen.



Um die Sendung fortzusetzen, drücken Sie einfach erneut die Taste **►II**. Da nun die Sendung auf der Festplatte gepuffert ist, können Sie auch vorspulen um z.B. Werbepausen zu überspringen.

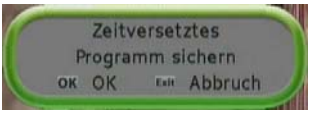
Durch mehrfaches drücken der Taste ►► können Sie die Vorspulgeschwindigkeit einstellen.

Zur Auswahl steht 2-fache, 4- oder 8-fache Geschwindigkeit. Darüber hinaus gibt es noch die Auswahl 5m und es wird in 5 Minutenschritten vorgespult.

Durch drücken der **INFO** Taste erhalten Sie eine Balkenanzeige, mit einer Grafischen Darstellung des Zeitversatzes.

Der rote Balken zeigt die aktuelle Aufnahme- Zeit, der gelbe Balken den aktuellen Wiedergabezeitpunkt und der blaue Blaken die verfügbare Aufnahmezeit an.

Wenn Sie den Time Shift Modus verlassen haben Sie die Möglichkeit, die zeitversetzte Aufnahme wie eine ganz normale Aufnahme auf der Festplatte des Receivers zu speichern.
Drücken Sie zur Speicherung der Aufnahme die OK–Taste.



3 Verwaltung der Kanäle

3.1 TV-Programmliste

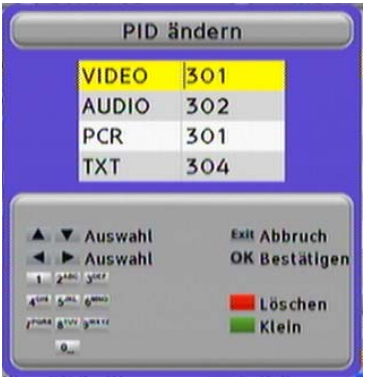
Hier sind alle TV Programme aufgelistet. Die Programme können bearbeitet, verschoben, gelöscht oder gesperrt werden.
Die Navigation erfolgt mit den Pfeiltasten und der Fernbedienung.

Mit der Taste **TV/R** können Sie zwischen TV- und Radio-Programmen umschalten.

Mit der **LIST**- Taste können Sie die Programmliste umsortieren. Sie können nach **POS** = Position, nach **Name** oder **FTA / CAS** für freie oder codierte Programme sortieren.

Mit der Taste **TEXT** können Sie sich die PID Daten Anzeigen lassen. Diese Daten werden bei einem Programmsuchlauf automatisch ausgelesen und geben den Programmplatz im Datenpaket an.

Eine Änderung dieser Daten wird nicht empfohlen.
Die Eingabe erfolgt über den Ziffernblock der Fernbedienung.



3.1.1 Programme überspringen

Diese Funktion ermöglicht es, dass von Ihnen ausgewählte Programme beim Programmwechsel mit den Tasten **CH+** / **CH-** oder den Pfeiltasten übersprungen werden.
Wenn Sie Programme hierfür markieren wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die **blaue** Taste Skip. Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol.
Diese Programme können dann nur durch die direkte Eingabe des Programmplatzes oder über eine Programmliste gestartet werden.

3.1.2 Programme sperren

Diese Funktion ermöglicht es, dem von Ihnen ausgewählte Programmen, eine Passwortabfrage hinzuzufügen. Wenn Sie Programme hierfür markieren wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die **gelbe** Taste Sperre.
Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol. Damit die Programme gesperrt sind, ist es erforderlich diese Funktion im Menü Kinderschutz zu aktivieren.

3.1.3 Programme einzeln löschen

Wenn Sie Programme aus der Programmlisten löschen wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken die **rote** Taste Löschen. Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol. Hierbei können mehrere Programm markiert werden. Das Löschen erfolgt wenn das Menü **Programmverwaltung** geschlossen wird.

3.1.4 Programmgruppe oder alle Programme löschen

Wenn Sie eine Programmgruppe (alle Programme einer Sendefrequenz) oder alle Programme löschen wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die **grüne** Taste. Im Untermenü können Sie zwischen **Transponder** (Programme eines TRansponders) oder **ALLE** wählen.

Mit der Taste **OK** bestätigen Sie den Vorgang.

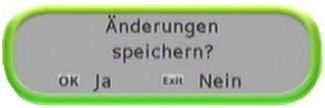
3.1.5 Programme verschieben oder umbenennen

Um die Reihenfolge der Programme Ihren wünschen anzupassen oder einen Programmnamen zu ist es erforderlich das Untermenü ändern aufzurufen.

Drücken Sie hierzu die Taste ***INFO***.

In der Zeile ***POS*** können Sie den Programmplatz ändern
Im Menüpunkt ***Betrieb*** können sie den Änderungsmodus auswählen.
Sie haben die Wahl zwischen "Verschieben" (alle anderen Sender werden entsprechend verschoben) oder "Tauschen" (die Position der 2 ausgewählten Sendern wird getauscht),
und in der Zeile ***Name*** den Programmen.

Die Eingabe erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken. Beispielbelegung für die Taste 2: **a, b, c** und **2**
Die ***grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Mit der Taste ***OK*** können Sie den Vorgang abschließen.



Der Receiver speichert die Änderungen beim Verlassen des Menüs.
Bitte bestätigen Sie mit den Pfeiltasten und ***OK*** die Nachricht.

3.1.6 Favoritenlisten

Mit den Tasten **1** bis **8** des Ziffernblocks markieren Sie die Programme für die Favoritenlisten 1 bis 8. Für welche Favoritenlisten ein Programm angezeigt wird sehen Sie In der Spalte **Favoriten**.

Wenn Sie den Favoritenlisten einen eigenen Namen zuordnen möchten drücken Sie bitte die Taste **FAV**.

Mit den Pfeiltasten wählen Sie die Favoritenliste aus. Innerhalb der Zeile wählen Sie mit den Tasten die Position. Mit der r***oten*** Taste können bestehende Einträge gelöscht werden, die ***Grüne*** Taste schaltet zwischen Groß- und Kleinschrift um.

Die Eingabe erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste. Die **grüne** Taste ändert **Groß** und **Klein**schrift.
Mit der Taste *OK* können Sie den Vorgang abschließen.

4 PVR- Verwaltung

Wichtiger Hinweis: Für diese Funktionen wird eine externe USB 2.0 Festplatte benötigt. (FAT 32 formatiert)

Die PVR- Verwaltung hat die Funktion einer Dateiübersicht und Funktioniert ähnlich einem Datei- Explorer am Computer.

4.1 Wiedergabe

Wenn Sie Aufzeichnungen abspielen wollen, wählen Sie die gewünschte Aufzeichnung mit den Pfeiltasten an. Mit der Taste ►II starten Sie die Wiedergabe.

4.2 Aufzeichnungen sperren

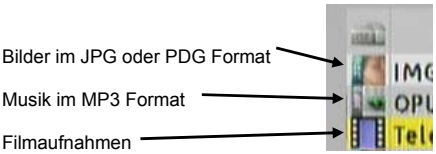
Diese Funktion ermöglicht es, das zum Start von Ihnen ausgewählten Aufzeichnungen, eine Passworteingabe erforderlich ist. Wenn Sie Aufzeichnungen hierfür markieren wollen, wählen Sie die Zeile mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die **gelbe** Taste gesperrt. Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol. Damit die ausgewählten Aufzeichnungen gesperrt sind, ist es erforderlich diese Funktion im Menü **Kinderschutz** zu aktivieren.

4.3 Aufzeichnungen löschen

Wenn Sie Aufzeichnungen löschen wollen, wählen Sie die gewünschte Aufzeichnung mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***Rote*** Taste ***Löschen***.
Als nächstes erscheint ein Eingabefeld zur Bestätigung des Löschvorganges.
Mit **OK** bestätigen Sie das Löschen der Datei mit **Exit** brechen Sie den Vorgang ab.

4.4 Filme, MP3, Fotos

Über die **REC**- Taste wählen Sie, ob Filme (derzeit ausschließlich eigene Aufnahmen) Musikdateien im MP3-Format oder Bilddateien im JPEG-Format in der Übersicht angezeigt werden sollen.



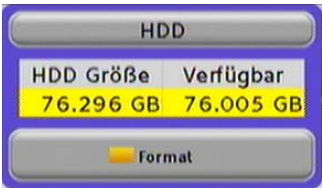
4.5 Sortierung

Die angezeigten Dateien können Sie zwecks einer besseren Übersicht sortieren. Drücken Sie hierzu die Taste ***LIST***.

Mit den Pfeiltasten ▲ ▼ können Sie zwischen folgenden Optionen wählen:

Sort A bis Z: Sortieren der Daten nach Anfangsbuchstaben des Namens.
Sort Datum: Die Dateien werden nach dem Erstellungsdatum sortiert.
Sort Größe: Sortierung nach Dateinamen und der Dateigröße.
Sort Keine: Diese Option hebt vorherige Sortierungen auf.

4.6 HDD Verwaltung



Mit der Taste **PVR** können Sie das Festplattenmenü aufrufen. Hier bekommen Sie die Festplattengröße sowie den verbleibende Speicherplatz angezeigt.

Über die **gelbe** Taste Format können Sie die komplette Festplatte löschen.

Achtung: **Hierbei werden auch alle Datensicherungen welche Sie über das Menü Sicherung > Konfiguration (HDD) gemacht haben gelöscht.**

4.6.1 Ordnerverwaltung

Für eine bessere Übersicht der Dateien, lassen sich Ordner anlegen.

Hierzu öffnen Sie die Ordnerverwaltung mit der Taste ***Text (Kopieren)*** *und drücken Sie dann die* ***Gelbe*** *Taste* ***(Hinzufügen)*** *um einen neuen Ordner zu erstellen.*

Innerhalb eines Ordners können weitere Ordner angelegt werden.

Die Navigation innerhalb der Order erfolgt mit den Tasten ►► und ◄◄.

4.6.2 Ordner löschen

Wenn Sie einen Ordner samt Inhalt löschen wollen, drücken Sie bitte die **rote** Taste Löschen.

Als nächstes erscheint ein Eingabefeld zur Bestätigung des Löschvorganges. Mit **OK** bestätigen Sie das Löschen der Datei mit **Exit** brechen Sie den Vorgang ab.

4.6.3 Ordner sperren

Diese Funktion ermöglicht es, Ordner für den Zugriff ohne Passwort zu sperren. Wenn Sie Ordner hierfür markieren wollen, wählen Sie den Ordner mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die **gelbe** Taste Sperre Hinter dem Ordnernamen erscheint nun nebenstehendes Symbol.
Damit die Ordner gesperrt sind, ist es erforderlich diese Funktion im Menü **Kinderschutz** zu aktivieren.

4.6.4 Ordner hinzufügen

Drücken Sie im Menü “PVR Verwaltung” die Taste ***Text (Kopieren)*** um in das Verwaltungs-Untermenü zu gelangen. Mit der ***Gelben*** Taste ***(Hinzufügen)*** können einen neuen Ordner erstellen.

Die Eingabe des Ordnernamens erfolgt wie bei einem Handy.
Die **grüne** Taste ändert **Groß** und **Klein**schrift.
Sie können mit den Pfeiltasten den jeweiligen Buchstabenplatz ansteuern oder sobald Sie eine andere Taste drücken, springt die Markierung automatisch einen Platz nach rechts. Sobald Sie die ***OK***-Taste drücken, wird der Ordner erstellt.

4.6.5 Dateien verschieben

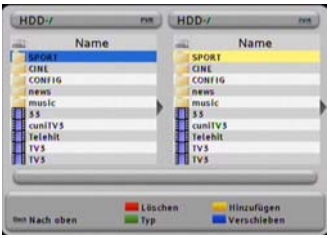
Wenn Sie zwecks einer besseren Übersicht Dateien verschieben möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Wenn nicht schon geschehen, öffnen Sie die **PVR –Verwaltung**.

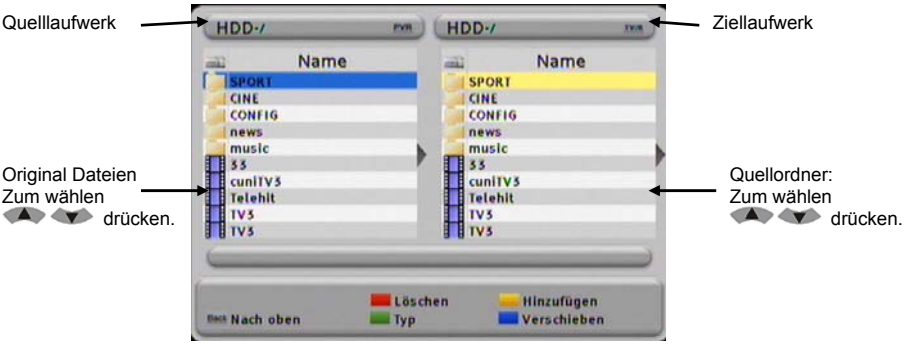
Drücken Sie nun die Taste **TEXT**, um die Orderverwaltung zu öffnen.

Der Receiver zeichnet alle Filme im Ordner **PVR** auf.
Wählen Sie nun mit den Tasten ►► und ◄◄ den gewünschten Ordner und drücken Sie die ***OK*** Taste.

Der Inhalt des gewählten Orderns wird nun angezeigt.



Zum verschieben einer Datei wählen Sie diese im linken Fenster mit den Pfeiltasten ▲▼ aus. Anschließend wählen Sie im rechten Fenster das Ziel für die Datei aus. Starten Sie den Vorgang mit der **blauen** Taste Verschieben.



5 Timer Programmierung

In dem Menü ***Timer Programmierung*** erhalten Sie eine Übersicht über Aufnahmeereignisse welche über das EPG Menü gespeichert wurden.

5.1 Sortierung

Die angezeigten Aufnahmeereignisse können Sie zwecks einer besseren Übersicht sortieren. Drücken Sie hierzu die Taste **LIST**.

Mit den Pfeiltasten können Sie zwischen folgenden Optionen wählen:

Sort A bis Z: Sortieren der Daten nach Anfangsbuchstaben des Namens.
Sort Datum: Die Dateien werden nach dem Erstellungsdatum sortiert.
Sort Größe: Sortierung nach Dateinamen und der Dateigröße.
Sort Keine: Diese Option hebt vorherige Sortierungen auf.

5.2 Timer löschen

Über die **rote** Taste Timer löschen können Sie Aufnahmeereignisse löschen. Wählen Sie hierzu das Aufnahmeereignis mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die **rote** Taste Löschen.

5.3 Timer ändern / hinzufügen

Über die **grüne** Taste Timer ändern können Sie Aufnahmeereignisse anpassen. Dies kann zum Beispiel erforderlich sein, wenn Sie Sendungen aufzeichnen welche nicht pünktlich beginnen oder enden.

Über die **gelbe** Taste Timer hinzu können Sie Aufnahmeereignisse manuell hinzufügen. Die Bedienung ist gleich dem Menü ***Timer ändern***.

Programm
Hier können sie das aufzuzeichnende Programm ändern. Drücken Sie die Taste und wählen Sie in der nun eingeblendeten Programmauswahl mit den Pfeiltasten das gewünschte Programm und drücken Sie anschließend die ***OK*** Taste.

Titel

Wenn Sie den Sendungstitel ändern möchten, wählen Sie die Zeile mit den Tasten an. Die Eingabe des Namens erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl. Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2. Die **grüne** Taste ändert Groß und Kleinschrift. Sie können mit den Pfeiltasten den jeweiligen Buchstabenplatz Ansteuern oder sobald Sie eine andere Taste drücken, springt die Markierung automatisch einen Platz nach rechts.

Start / Stopp

Wenn Sie die Start- oder Stoppzeit ändern möchten, wählen Sie die Zeile **Start** mit den Tasten an. Drücken Sie dann Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Eintrag welchen Sie ändern wollen. Die Änderung Erfolgt mit den Tasten . Drücken Sie anschließend die ***OK*** Taste.

Wiederholen

Der Standartwert ist ***1x***, für eine einmalige Aufnahme.

Mit den Pfeiltasten haben Sie weitere Wiederholungsoptionen.

2x - 6x	Dies wiederholt die gleiche Aufnahme an den folgenden Kalendertagen zur gleichen Uhrzeit
T	Hiermit wird jeden Tag zur angegebenen Uhrzeit das gewählte Programm aufgezeichnet.
W	Hiermit wird jede Woche zur angegebenen Uhrzeit das gewählte Programm aufgezeichnet.
Montag - Freitag	Die Aufnahme wird von montags bis freitags auf dem selben Kanal und zur selben Uhrzeit wiederholt.

Können Sie wählen, ob Sie aufnehmen wollen, um ein externes Gerät oder nicht.
Wenn Sie Nein wählen, können Sie das Programm in ein DVD-Recorder oder ein Video an das externe EuroScart VCR Scart.
Auswahl: ***USB*** oder ***Nein***

6 Zubehör

In dem Menü **Zubehör** finden Sie ein paar kleine Zusatzprogramme.

Der Rechner dient als schnelle Rechenhilfe, im Kalender können Sie sich wichtige Termine eintragen.

6.1 Rechner

Die Bedienung des Rechners ist denkbar einfach. Mit dem Ziffernblock der Fernbedienung geben Sie die Ziffern ein und die Rechenoperationen wählen Sie mit den Farbtasten.

Rote Taste Addition
Grüne Taste Subtraktion
Gelbe Taste Multiplikation
Blaue Taste Division

Die ***OK*** Taste entspricht der = Funktion.
Mit der Taste ◄ setzen Sie den Rechner zurück.

6.2 Kalender

Wenn Sie den Kalender öffnen markiert das gelb unterlegte Feld das aktuelle Datum. Dies wird auch in der darunter stehenden Infoleiste angezeigt.

Mit den Tasten ***Fav-*** und ***Fav+*** können Sie zwischen den Monaten umschalten.
Mit den Tasten ***Pup*** und ***Pdw*** können Sie das angezeigte Jahr umschalten.
Die erste Ziffer in einer Zeile zeigt die Kalenderwoche an und ein blau markiertes Feld einen bestehenden Termin.
Die Anwahl der einzelnen Tage erfolgt mit den Pfeiltasten ◄ ► und ▲ ▼.

Termin hinzufügen
Um einen Termin einzutragen, drücken Sie bitte die ***Gelbe*** Taste ***Termin hinzufügen***.

Die Eingabe des Terminamens erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2
Die ***Grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Sie können mit den Pfeiltasten ◄ ► den jeweiligen Buchstabenplatz ansteuern oder sobald Sie eine andere Taste drücken, springt die Markierung automatisch einen Platz nach rechts.

Wenn Sie später ein blau markiertes Feld anwählen, wird Ihnen der Terminname in der Infoleiste angezeigt.

Termin löschen
Um einen bestehenden Termin zu löschen, wählen Sie den Eintrag mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***Rote*** Taste ***Termin löschen***.

Alarm einstellen
Durch Drücken der ***Grünen*** Taste können Sie einen Alarm zu einem Termin hinzufügen. Bei eingeschaltetem Alarm erscheint das Stern-Symbol (*) rechts neben dem Eintrag. Am Tag des Termins wird eine Erinnerungsfenster eingeblendet.

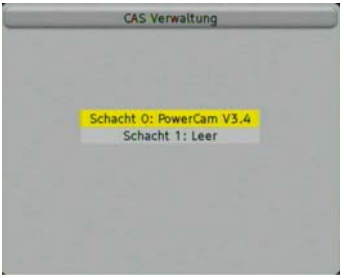
7 CAS

7.1 CAS Konfiguration (Conditional Access System)

In diesem Menüpunkt befinden sich alle Informationen, die das CAS System betreffen

Nach Auswahl dieser Option wird der Status der Slots angezeigt. Ist kein Common Interface vorhanden oder ist das Interface falsch eingesetzt, wird der Slot als leer angezeigt.

Ist das CI-Modul korrekt erkannt, werden die Daten der eingesetzten Karte angezeigt. Bitte folgen Sie den angezeigten Anweisungen.



8 System Einstellungen

In dem Menü **System Einstellungen** finden Sie alle Grundeinstellungen welche den Receiver betreffen.

8.1 Menü-Sprache

Hier können Sie die Menüsprache des Receivers einstellen.
Zur Auswahl steht:
Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch

Änderung der Auswahl mit den Pfeiltasten und der ***OK*** Taste.

8.2 Audio-Sprache

Wählen Sie hier Ihre bevorzugte Sprache der zu empfangenden TV- und Radio- Programme. Beispiel: Sie wählen Deutsch und das Programm verfügt über einen Audio-Kanal in Deutsch, dann erhalten Sie diesen wenn sie ein Programm aufrufen.
Wenn kein deutscher Audiokanal verfügbar ist, erhalten Sie den ersten übertragenen Audiokanal. Zur Auswahl steht: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch.

Änderung der Auswahl mit den Pfeiltasten und der ***OK*** Taste.

8.3 Zeitzone

Damit der Receiver die aktuelle Zeit und damit verbunden im EPG die Startzeitpunkte richtig darstellen kann, ist es erforderlich die Zeitzone in welcher der Receiver betrieben wird einzustellen.
Geben Sie hier die Zeitzonenverschiebung bezogen auf Ihren Standort ein.

Für Deutschland gilt: Sommerzeit: +2 Stunden
Winterzeit: +1 Stunde

Wählen mit den Pfeiltasten und drücken anschließend die **OK** Taste.

Drücken Sie die **OK** Taste um diesen Vorgang abzuschließen.

8.4 TV Einstellungen

Hier können Sie den Receiver Ihrem TV-Gerät anpassen und das Ausgabeformat festlegen.

TV-System
Wählen Sie hier, welches TV-System Ihr Fernseher unterstützt.
Auswahl: **NTSC**, **PAL**, **Secam** und **AUTO**.
In Deutschland üblich: **PAL** Der Wechsel erfolgt mit den Pfeiltasten .

TV-Format
Wählen Sie hier, welches TV-Format Ihr Fernseher hat.
Auswahl: **4:3**, **16:9** und **AUTO** , der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

RF Modus
Wenn Sie Ihr TV- oder Video-Gerät mittels eines Antennenkabels mit dem Ausgang **TO TV** des Receiver verbunden haben, geben Sie hier an, welches TV-System diese Geräte verwenden.
Auswahl: **PAL M, B/G, I, D/K** oder **NTSC**
In Deutschland üblich ist die Auswahl **PAL B/G** , der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

RF Kanal
Wählen Sie hier, welchen Ausgangskanal der eingebaute Modulator belegen soll. Dies ist nur wichtig, wenn Sie Ihr TVoder
Video-Gerät mittels eines Antennenkabels mit dem Ausgang **TO TV** des Receiver verbunden haben
Auswahl: Kanal **21** bis **69** , der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

Anzeigeformat
Diese Auswahl steht Ihnen nur zur Verfügung wenn Sie unter **TV-Format** nicht **AUTO** ausgewählt haben.
Auswahl: **Pan&Scan** oder **Letter Box** , der Wechsel erfolgt mit den Tasten .
Hierbei geht es um das Verfahren, wie überbreite Kinofilme dargestellt werden sollen. Bei der Auswahl **Pan & Scan** wird sozusagen ein Bildausschnitt angezeigt und es gehen die Bildseiten verloren. Bei **Letter Box** wird das Bild verkleinert (eingepasst) und der obere und untere schwarze Balken vergrößert sich.

Video-Ausgang
Damit Sie eine optimal Bildqualität an ihrem Fernseher oder Beamer erhalten, haben Sie hier die Möglichkeit den Signalausgang umzuschalten. Hierbei werden die Grundfarben zusammen oder einzeln zum Fernseher/Beamer übertragen. Auswahl: **CVBS** oder **RGB**, der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

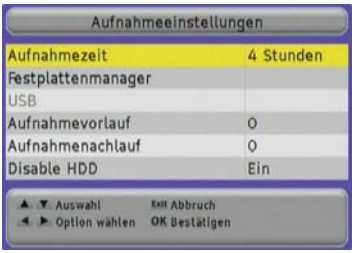
VCR-Scart-Modus
Hier legen Sie Anzeigepriorität für ein externes Signal fest. Wenn Sie hier die Einstellung **Slave** wählen zeigt der Receiver immer das Bildsignal an, welches über den Anschluss VCR- Scart zum Receiver gelangt. Dies könnte zum Beispiel ein Signal vom DVD- Recorder / Player sein.
Bei der Auswahl **Master** hat das Receiversignal Vorrang und das Signal der externen Quelle wird nur im Standby-Modus des Receivers angezeigt. Der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

INFO: Dieser Empfänger verfügt über einen speziellen Stromsparmodus (LPC)
Bei der Auswahl **Slave** wird der Stromsparmodus deaktiviert.

Stromsparmodus
Der Receiver verfügt über einen speziellen Stromsparmodus (LPC). Dieser senkt deutlich den Stromverbrauch im Standby Modus.Wenn Sie diesen aktivieren beachten Sie ihre Einstellungen im Menüpunkt **VCR- Scart- Modus**
Auswahl: **Ein** oder **Aus**, der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

Einschlaftimer
Über diesen Menüpunkt können Sie den Receiver automatisch ausschalten lassen.
Auswahl: **15**, **30**, **45**, **60**, **75**, **90**, **105**, **120** oder **Aus**
Der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

8.5 Aufnahmeeinstellungen



Aufnahmezeit
Wählen Sie hier, welche Aufnahmezeit für die Sofortaufnahme über die ***PVR*** Taste vorgegeben werden soll.
Auswahl: ***1***, ***2*** oder ***4 Stunden***

Festplattenmanager
In diesem Model nicht verfügbar

USB
In diesem Menü wird die Gesamtkapazität und der noch freie Speicherplatz Ihrer USB-Festplatte angezeigt. Außerdem können Sie die Festplatte hier formatieren.

Aufnahmevorlauf
Sie können hier die Aufnahmevorlaufzeit einstellen, die Ihre Aufnahme vor der eigentlichen EPG-Startzeit beginnen soll. Zur Auswahl stehen 0, 5, 10, 15 oder 30 Minuten.

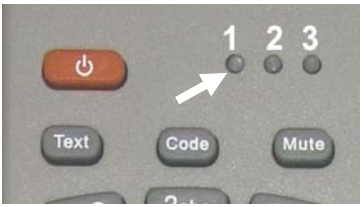
Aufnahmenachlauf
Sie können hier die Aufnahmenachlaufzeit einstellen, die Ihre Aufnahme nach der eigentlichen EPG-Endzeit enden soll. Zur Auswahl stehen 0, 5, 10, 15 oder 30 Minuten.

HDD deaktivieren
In diesem Model nicht verfügbar

8.6 OSD Einstellungen

Fernbedienungs Code
Hier können Sie den Übertragungskanal der Fernbedienung einstellen. Dies kann erforderlich sein, um Wechselwirkungen mit anderen Geräten zu vermeiden.

Der Wechsel erfolgt mit den Tasten ◄ ►.
Um die Änderung zu speichern drücken Sie bitte die ***OK*** Taste.
Bitte vergessen Sie nicht den Übertragungscode auch in der Fernbedienung
zu ändern.



Drücken Sie hierzu die Taste ***CODE*** an der Fernbedienung bis die entsprechende LED aufleuchtet.

Anzeigedauer
Über diesen Menüpunkt können Sie festlegen wie lange Bildschirminformationen eingeblendet werden sollen.
Auswahl: ***1*** bis ***10 Sek.***
Der Wechsel erfolgt mit den Tasten ◄ ►.
Um die Änderung zu speichern drücken Sie bitte die ***OK*** Taste.

Sequenzielle Kanalzahl
Wenn Sie für diese Option **Ja** auswählen, werden die Senderpositionen durchgehend und fortlaufend nummeriert. Sobald die Position eines Senders verschoben wird, werden die Positionen der anderen Sender angepasst.

Bei der Auswahl **Nein** haben Sie die Möglichkeit Programmspeicherplätze leer zu lassen wenn Sie die Position eines Senders verschieben.

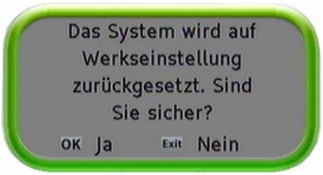
8.7 Version

In diesem Menü erhalten Sie Informationen zu Ihrem Receiver, der Hardware und der installierten Software.

Hersteller Gibt den Hersteller an.
Model Gibt die genaue Bezeichnung an.
Hardware Revisionsnummer der Hauptplatine
Loader Version des Bootloaders
Software Version der installierten Software
FP Version der VFD Anzeige
Garantie Beginn des Garantiezeitraums von 2 Jahren.
CRC Prüfsumme des EEprom

8.8 Werkseinstellung

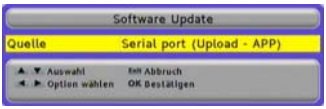
In diesem Menüpunkt können Sie alle Einstellungen des Receivers auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.



ACHTUNG, führen Sie diesen Schritt nur aus, wenn Sie sich absolut sicher sind. Dieser Vorgang kann nicht Rückgängig gemacht werden und eine komplette Neuinstallation ist notwendig.
Aufzeichnungen auf der Festplatte sind hiervon nicht betroffen.

8.9 Software Update

Dieses Menü dient zum Datenaustausch und Softwareupdate.



Mit den Tasten haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten.

Serial port (Download) Startet den Daten Download via RS232 Schnittstelle

Serial port (Upload- ALL) Überträgt alle gespeicherten Programme und die Betriebssoftware an einen anderen Receiver via RS232 Schnittstelle.

Serial port (Upload- Backup) Überträgt die gespeicherte werkseitige Datenbank und die Betriebssoftware an einen anderen Receiver via RS232 Schnittstelle. Hierfür muss bei dem Receiver welcher die Daten empfangen soll ein Werksreset zuvor durchgeführt werden.

Serial port (Upload- UserDB) Überträgt die Benutzerdatenbank an einen anderen Receiver via RS232 Schnittstelle.

Serial port (Upload- APP) Überträgt die Betriebssoftware an einen anderen Receiver via RS232 Schnittstelle.

USB (Download) Startet den Daten Download via USB.
Achtung, auf dem USB Stick darf nur eine Datei sein. **Upload- ALL** oder **Upload Backup** erzeugen aber jeweils 2 Dateien.
usbupdate_userdb_VX_X_XX.bin Datenbank
usbupdate_VX_X_XX.bin Software
Beide können verwendet werden, eine muss aber manuell auf dem PC gelöscht werden.

USB (Upload- ALL)	Überträgt alle gespeicherten Programme und die Betriebssoftware an einen USB- Stick. Dies erzeugt 2 Dateien.
USB (Upload-Backup)	Überträgt die gespeicherte werkseitige Datenbank und die Betriebssoftware an einen USB- Stick. Dies erzeugt 2 Dateien.
USB (Upload- UserDB)	Überträgt die Benutzerdatenbank an einen USB- Stick.
USB (Upload- APP)	Überträgt die Betriebssoftware an einen USB- Stick.
Satellit (jetzt)	Startet Firmware update über OTA sofort.
Satellit (Timer)	Startet Firmware update über OTA zeitgesteuert.

9 Kindersicherung

Über dieses Menü können Sie die Einstellungen für den Schutz von Menüs oder Programmen einschalten und das aktuelle Passwort ändern.

Um eine Sperre zu aktivieren, wählen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Eintrag an und drücken Sie die Taste .

Im Standart ist der Code 0000. Geben Sie diesen mit den Zifferntasten ein und drücken Sie die ***OK*** Taste.

Sollten Sie dieses vergessenen haben, können Sie jederzeit das Masterpasswort ***5100*** verwenden.

9.1 Sperre setzen

Hier können Sie festlegen ob ein Passwort eingegeben werden muss, wenn in der Programmverwaltung ein Programm als gesperrt markiert werden soll.

9.2 Programm sperren

Hier können Sie festlegen, ob zum öffnen von ausgewählten Programmen ein Passwort eingegeben werden muss. Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag ***Programm sperren*** an und drücken Sie die Taste . Geben Sie den bestehenden Code (0000 wenn nicht geändert) mit den Zifferntasten ein und drücken Sie die ***OK*** Taste.

9.3 Aufnahmen sperren

Hier können Sie festlegen, ob zum Aufzeichnen von Sendungen ein Passwort eingegeben werden muss. Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag ***Programm sperren*** an und drücken Sie die Taste . Geben Sie den bestehenden Code (0000 wenn nicht geändert) mit den Zifferntasten ein und drücken Sie die ***OK*** Taste.

9.4 Installation sperren

Hier können Sie festlegen, ob zum öffnen der Menüs ***Kinderschutz***, ***System Einstellung*** und ***Installation*** ein Passwort eingegeben werden muss. Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag ***Installation sperren*** an und drücken Sie die Taste . Um die Änderung zu speichern drücken Sie bitte die ***OK*** Taste.

9.5 Passwort ändern

Wenn Sie ein neues Passwort anlegen möchten, wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag an und drücken die ***OK*** Taste.

Aktuelles Passwort	Tragen Sie hier über den Ziffernblock der Fernbedienung das bestehende Passwort ein.
Neues Passwort	Tragen Sie hier über den Ziffernblock der Fernbedienung das neue Passwort ein. Dass Passwort muss 4-stellig sein.
Passwort wiederholen	Tragen Sie hier das neue Passwort zur Bestätigung ein und drücken die ***OK*** Taste.

10 Installation

Über das Menü **Installation** können Sie Programme suchen oder die Transponder- Liste (**TP- List**) bearbeiten. Außerdem können Sie den Anschlusstyp festlegen und Ihre Einstellungen sichern oder wieder laden.

10.1 Anschlusstyp (Konfiguration der Sat- Eingänge)

In diesem Menüpunkt legen Sie fest, welche Satelliten- Signale an welchem Eingang des Receivers angeschlossen sind.

Ein LNC: In diesem Fall können sind nur Programme von einem Tuner empfangbar. Dieses schränkt die Funktionen des PVR´s ein.

- Aufnahme: Während einer Aufnahme sind nicht alle Kanäle empfangbar. In diesem Fall können nur Programme vom gleichen Transponder empfangen werden.
- PiP: Die Bild in Bild Funktion ist auf Programme eines Transponders beschränkt.

Zwei LNC´s: In diesem Fall werden Programme von beiden Tunern empfangen. Also 2 Satelliten Signale.

- Benutzung eines TWIN LNC´s. Beide Eingänge des Receivers werden mit demselben Signal gespießt. **(Empfohlener Anschlusstyp)**

- Zwei unterschiedliche Eingangssignale (Satelliten):
  Beispiel: Sie haben an einem Eingang des Receivers ASTRA und an dem zweiten Eingang HOTBIRD angeschlossen. Wenn Sie jetzt eine Aufnahme starten ist es ähnlich, wie beim Betrieb mit nur einem LNC. Der Unterschied liegt darin, dass jetzt zusätzlich der Empfang des Satelliten Signals möglich ist, von dem keine Aufnahme gemacht wird.

Loopthrough Loopthrough bedeutet, dass der Ausgang von Tuner 1 **OUT 1** mit dem Eingang von Tuner 2 **IN 2** verbunden ist. Sollten nur ein Satelliten Signal zur Verfügung stehen, so ist dies die empfohlene Installationsart. Bei einer Aufnahme stehen so nicht nur die Programme eines Transponders zur Verfügung, sondern alle Programme einer Ebene.

Wählen Sie mit den ▲ ▼ Tasten den Anschlusstyp und drücken Sie ***OK***.

10.2 Antennen Konfiguration

Konfiguration: Tuner 1
LNC DiSEqC 22 LNC
Satellit Typ 1.0 1.1 Motor KHz Leistung
ASTRA 1C,1... KU... A 0 n/v Auto 18H/13V
HOTBIRD 1,... KU... B 0 n/v Auto 18H/13V
HISPASAT 1... KU... C 0 n/v Auto 18H/13V
NILESAT 10... KU... n/v 0 n/v Auto 18H/13V
EURASIASA... KU... n/v 0 n/v Auto 18H/13V
Löschen
Ändern
Hinzufügen

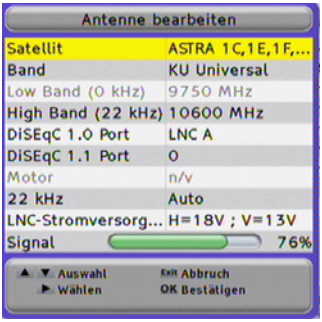
In diesem Menü legen Sie die Antennen Konfiguration der einzelnen Empfangskonverter fest.

Rote Taste: Löscht den ausgewählten Satelliten

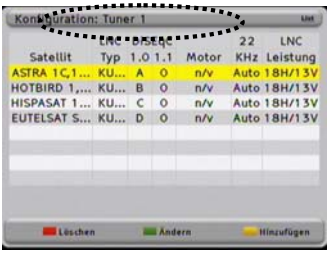
Grüne Taste: Zum bearbeiten der Satelliten Einstellung.
(Mögliche Einstellungen folgen im nächsten Punkt)

Gelbe Taste: Zum hinzufügen einer weiteren Satelliten – Position.

Antennen- Einstellung:
- Satellit: Hier finden Sie eine Liste vieler Satelliten.
Mit der **OK** Taste und dem Navigationskreuz können Sie den passenden Satelliten wählen.
- Band: Hier stellen Sie den Übertragungsstandart ein.
- C und Ku Band: Am häufigsten wird das KU Band verwendet. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei dem Betreiber des Satelliten z.B. Astra.
-DiSEqC 1.0 / 1.1 Port: An dieser Stelle legen Sie die das dem Satelliten zugeordnete DiSEqC Signal fest.
- Motor: Sollten Sie eine Drehanlage mit DiSEqC Motor betrieben, so müssen Sie diesem Menüpunkt aktivieren.
- 22 KHz: Zur Umschaltung in das High Band Standart- Einstellung ist Auto. Bei AN befindet sich das LNC permanent im High Band.
- LNB Power: Hier legen Sie die Schaltspannungen für Vertikal und Horizontal fest.
- Signal: Gibt die aktuelle Empfangsstärke an.



List Taste: Mit der **List** Taste wechseln Sie in das Menü für den 2. Sat- Eingang Ihres PVR´s. Hier legen Sie die Einstellungen für das LNC am 2. Sat- Eingang fest. Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn Sie im Menüpunkt Anschlusstyp 2 für zwei verschiedene LNC´s an den Sat Eingängen gewählt haben.


Konfiguration: Tuner 1
LNC DiSEqC 22 LNC
Satellit Typ 1.0 1.1 Motor KHz Leistung
ASTRA 1C,1... KU... A 0 n/v Auto 18H/13V
HOTBIRD 1,... KU... B 0 n/v Auto 18H/13V
HISPASAT 1... KU... C 0 n/v Auto 18H/13V
EUTELSAT S... KU... D 0 n/v Auto 18H/13V
Löschen
Ändern
Hinzufügen

10.3 Kanalsuche

Nachdem Sie die Antenneneinstellungen beendet haben beginnen Sie mit dem Suchlauf. Sie können zwischen Satelliten, Transponder und MultiSat Suche wählen.

LNB Suche:
Bei der LNB Suche können Sie einen zu scannenden Satelliten wählen. Zur Auswahl stehen alle gespeicherten Satelliten- Positionen. Sollten Sie mehrere Satallitensignale angeschlossen haben müssen Sie den Vorgang dementsprechend oft wiederholen.

MultiSat Suche:
Bei der MultiSat Suche können Sie mehrere zu durchsuchende Satelliten-Positionen anwählen. Um einen Satelliten für die Suche zu markieren, drücken Sie bitte die **Grüne** Taste. Um die Sortierung der Satelliten zu ändern, benutzen Sie bitte die **LIST** Taste und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK** Taste.

Transponder Suche:
Bei der Transponder suche wird jeweils nur ein Transponder von einem Satelliten durchsucht. Diese Option biete sich besonders beim einpflegen von neuen Kanälen an. Die Auswahl der zu durchsuchenden Transponder können Sie mit der **Grünen** Taste und bei Auswahl mehreren mit der **OK** Taste treffen.

Falls Sie neue Transponder hinzufügen möchten fahren Sie mit Punkt 9.5 dieser Bedienungsanleitung fort.

Starten Sie den Suchlauf mit der **Grünen** Taste. Nach dem Suchlauf werden Sie zum speichern der gefundenen Kanäle aufgefordert. Bitte bestätigen Sie dies mit der **OK** Taste

Um den Suchlauf zu Stoppen drücken Sie die **Exit** Taste.

Nach Beendigung des Suchlaufes befinden Sie sich wieder im Menü zur Kanalsuche.
Um das Menü zu verlassen betätigen Sie jetzt die **Exit** Taste.

10.4 Verwaltung der Satelliten

Satelliten-Verwaltung
Sort: Winkel
Winkel Name Band X.X
3.0° E TELECOM 2A KU n/v
5.0° E SIRIUS 2,3 KU n/v
7.0° E EUTELSAT W3A KU n/v
10.0° E EUTELSAT W1 KU n/v
13.0° E HOTBIRD 1,2,3,4,6 KU n/v
16.0° E EUTELSAT W2 KU n/v
19.2° E ASTRA 1C,1E,1F,1G, KU n/v
21.0° E AFRISTAR KU/C n/v
21.5° E EUTELSAT W6 KU n/v
23.0° E ASTRA 1D KU n/v
Löschen
Ändern
Satellit hinzu
Skip

Ihr Receiver enthält bereits eine vorprogrammierte Liste der wichtigen Satelliten, falls Sie trotzdem einen weiteren hinzufügen oder die Einstellungen ändern möchten, können Sie dies in diesem Menü bewerkstelligen.

Löschen eines Satelliten
Wenn Sie einen Satelliten löschen wollen, benutzen Sie hierfür die **rote (Delete)** Taste. Der Receiver fragt zusätzlich nach einer Bestätigung, drücken Sie die **OK** Taste oder, um den Vorgang abzubrechen auf **Exit**.

Bearbeiten eines Satelliten
Mit der **grünen (Edit)** Taste können Sie die Parameter eines Satelliten ändern. Die Angabe der Orbitalposition in Grad

Wählen Sie mit den Tasten die Reihe aus und mit den Tasten können Sie die Werte auswählen, drücken Sie die **OK** Taste zur Bestätigung.

Die Namen können Sie wie bei einem Handy eingeben.
Wenn sie eine Taste öfter drücken, erhalten Sie verschiedenen Eingaben.
Beispiel: Beim Betätigen von 2: a, b, c und 2.
Mit den Pfeiltasten bewegen Sie den Cursor in der Position.
Die **grüne** Taste wechselt in diesem Menü zwischen Groß- und Kleinschreibung. Mit der **roten** Taste löschen Sie einzelne Buchstaben.

Satellit hinzufügen
Mit der **gelben (Add)** Taste können Sie einen Satelliten hinzufügen. Der Vorgang ist ähnlich dem bearbeiten eines Satelliten. Jedoch sind in diesem Fall alle Eingabefelder noch leer.

Überspringen eines Satelliten
Mit dieser Funktion können Sie einen Satelliten aus der Suchliste überspringen. Die markierten Kanäle werden bei der Suche ausgelassen. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen Satelliten markieren. In der rechten Spalte erscheint dann dieses Symbol:

Zur Auswahl drücken Sie die und diese Tasten. Um die Zeile zu markieren, drücken Sie bitte die **blaue (Skip)** Taste.
Es können mehrere Satelliten markiert werden.

10.5 Verwaltung der Transponder

Mit dem **TV/R** wird zwischen TP im C- und im KU- Band umgeschaltet.

Mit der **EPG** Taste werden die vorprogrammierten Satelliten ausgewählt, deren TP Liste Sie dann angezeigt bekommen.

TP Verwaltung: KU/C
Sort: Freq.
3.0° E TELECOM 2A KU
Frequenz Polarität Symbolrate FEC
12509 MHz Vertical 6284 MS/s 7/8
12510 MHz Vertical 4224 MS/s 7/8
12518 MHz Vertical 6284 MS/s 7/8
12525 MHz Vertical 5632 MS/s 3/4
12527 MHz Vertical 6284 MS/s 7/8
12528 MHz Horizontal 6111 MS/s 3/4
12536 MHz Vertical 6111 MS/s 3/4
12547 MHz Horizontal 6111 MS/s 3/4
12551 MHz Vertical 6284 MS/s 7/8
Löschen
Ändern
Neuer TP
Skip

Mit der **LIST** Taste können Sie die Sortierung der angezeigten TP ändern. Sortierung nach Frequenz oder Polarität.

Datenblock des TP. Hier wird die Frequenz, Symbolrate, FEC und die Polarität angezeigt. Die letzten beiden Spalten dienen der lösch und überspringen Funktion.

Löschen eines Transponders: Die **rote** Taste erlaubt Ihnen mehrere Zeilen auszuwählen und diese dann zu löschen. Haben Sie einen Transponder ausgewählt, erscheint in der hinteren Spalte ein Löschsymbol. Beim Verlassen des Menüs werden Sie gebeten Ihre Eingaben zu bestätigen.

Hinzufügen eines Transponders: Diese Funktion erlaubt Ihnen mit der **grünen** Taste die Parameter des Transponders zu ändern. Sie können die Frequenz, die Polarität, die Symbolrate und die FEC ändern.

Hinzufügen eines Transponders: Wie bereits in den vorherigen Schritten, erlaubt Ihnen hier die **gelbe** Taste einen Transponder hinzuzufügen.

Überspringen eines Transponders: Durch betätigen der **blauen** Taste können Sie einen Transponder markieren. Dieser wird dann bei einem Suchlauf übersprungen (augelassen).

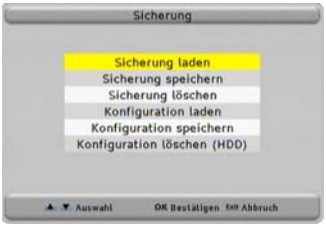
Beim Verlassen des Menüs werden Sie zum bestätigen aufgefordert, drücken Sie hierzu die **OK** Taste.

10.6 SatcoDX Update

SatcoDX ist ein Service der TELE Satellit zum aktualisieren der Senderlisten und Transponderdaten. Mehr Informationen finden Sie unter: www.satcodx.com

10.7 Sicherung

Hier haben Sie die Möglichkeit Sicherungskopien Ihrer Programmliste und Ihrer Einstellungen vorzunehmen.



Sicherung laden
Lädt ein zuvor im internen Speicher abgelegtes Backup des Receivers.

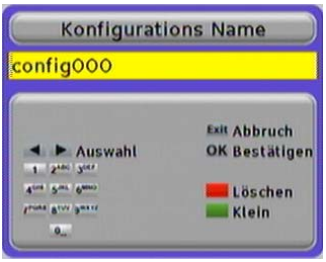
Sicherung speichern
Speichert ein Backup im internen Speicher des Receivers.
Ein bestehendes wird überschrieben.

Sicherung löschen
Löscht ein Backup im internen Speicher des Receivers.

Konfiguration laden
Lädt ein zuvor auf der internen Festplatte abgelegtes Backup des Receivers.
Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten die Zeile ***Konfiguration laden*** und drücken Sie die ***OK*** Taste.
Im nebenstehenden Menü können Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Eintrag auswählen.
Drücken nun die ***OK*** Taste um die Konfiguration zu laden.

Konfiguration speichern
Speichert ein Backup auf der internen Festplatte des Receivers.
Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten die Zeile ***Konfiguration speichern*** und drücken Sie die ***OK*** Taste.

Die Eingabe des Namens erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2
Die ***Grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Sie können mit den Pfeiltasten den jeweiligen Buchstabenplatz Ansteuern oder sobald Sie eine andere Taste drücken, springt die Markierung automatisch einen Platz nach rechts.
Drücken nun die ***OK*** Taste um die Konfiguration zu speichern.



Konfiguration löschen (HDD)
Löscht ein Backup auf der internen Festplatte des Receivers.

Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten die Zeile ***Konfiguration löschen*** und drücken Sie die ***OK*** Taste.

Wählen Sie nun mit den Pfeiltasten die Konfiguration welche gelöscht werden soll und drücken Sie die ***OK*** Taste.

11 Ausstattung des Receivers

11.1 Technische Daten

Die Möglichkeiten eines digitalen SAR Receivers hängen nicht nur von der Hardware und den elektronischen Komponenten ab. Ein großer Teil dieser Funktionen wird von der Software gesteuert.

Allgemein

Typ	**PVR S110 CI HDMI**
Artikelnummer	**0720106**
Empfangsbereich	**DVB-S**
Speicherplätze	**5000**
OSD Sprachen	**Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugisisch**
Übertragungscode FB wechselbar	**3**
Externe HDD	**USB 2.0 / FAT 32**
Elektronischer Programmführer (EPG)	**Ja**
Bild in Bild Funktion (PIP)	**Ja**
LPC Stromsparmodus	**Ja**
Time Shift (Zeitversetztes Fernsehen)	**Ja**
Schnellaufnahme Funktion	**Ja**
Aufnahmefunktion über EPG	**Ja**
Musik Abspielfunktion MP3	**Ja**
Bilder Abspielfunktion JPEG / PNG	**Ja**
Integriert Videotextdecoder	**Ja**
Seitenspeicher für Videotext	**800 Seiten**
Datenanschlüsse	**RS232, USB 2.0 HighSpeed**
COMMON INTERFACE	**2 x CI module**

VIDEO

Dekodierung	**MPEG-2 & MPEG-1 kompatibel**
Bit Rate	**Max 15Mbps**
Ausgang	**NTSC/ SECAM / PAL**
Bildschirmformat	**4:3 / 16:9 / Auto**
Auflösung	**720X480 @ 30fps; 720X576 @ 25fps**
Anschlüsse	**HDMI / TV Scart / VCR Scart**

AUDIO

Dekodierung	**MPEG-2/MPEG-1 layer 1 & 2**
Sampling rate	**32 / 44,1 / 48**
Anschlüsse	**HDMI / TV Scart / VCR Scart /AC3 koaxial, optisch**

DEMODULATION

Demodulation	**QPSK**
Fehlerkorrektur	**All supported by DVB-S**
Eingangsdatenrate	**2-45 MS/s**

EINGANGSSIGNAL

Frequenzbereich	**950 – 2150 MHz**
Eingangspegel	**-60dBm -30dBm**

RF MODULATOR

Band	**UHF C21-69**
TV Standard	**PAL BG / I / DK, NTSC**
Ausgangskanäle	**21~69(PAL), 14~83(NTSC)**

DIVERSES

Stromversorgung der Antenne	**13/18 VDC – 0/22 Khz 500 mA max Hinweis: IF IN 1 + IF IN 2 < 700mA**
DiSEqC-Steuerung	**DiseqC 1.2**
Schaltnetzteil	**90~260VAC 50Hz~60Hz**
Stromverbrauch wenn Hard Disk aktiv	**45 W**
Stromverbrauch in Standby wenn LPC aktiv	**< 3 W**
Größe (B×T×H)	**280×265×65mm**
Gewicht	**1,850 Kg**

12 Troubleshooting / Fehlersuche

12.1 Fehlerquellen / Ursachen / Selbsthilfe

Betriebsstörungen des Empfängers können verschiedene Ursachen haben. Prüfen Sie den Empfänger anhand der nachfolgend aufgelisteten Verfahrensweisen. Wenn Sie das Problem mit Hilfe dieser Beschreibung nicht lösen können, nehmen Sie bitte mit unserem Serive Kontakt auf.

Gerät	Fehler	Ursache	Lösung
Alle	Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Die Batterie der Fernbedienung sind leer	Erneuern Sie die Batterien der Fernbedienung
Alle	Kein Bild / Kein Ton	Die Audio/Video-Ausgänge des Empfängers sind nicht korrekt am Fernsehgerät angeschlossen.	Überprüfen Sie die Anschlüsse und achten Sie auf richtige Beschaltung der Ein- und Ausgänge.
Alle	Schlechte Bildqualität „Mosaik-Effekt“	Die Antenne ist nicht richtig ausgerichtet, das Signal ist zu schwach.	Überprüfen Sie die Ausrichtung Ihrer Antenne. Kontrollieren Sie alle Anschlüsse.
Alle	Kindersicherungs- oder selbst gewählter Code vergessen.		Wenden Sie sich an unseren Service. Werksseitig ist der Receiver mit 0000 voreingestellt.
Alle	Display zeigt "ENPT" oder "----"	Die Senderliste wurde gelöscht oder es ist keine Senderliste vorhanden	Führen Sie einen automatischen Sendersuchlauf durch
Alle Geräte mit Display	Keine Displayanzeige	Der Empfänger ist nicht korrekt am Netz angeschlossen oder nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie die Anschlüsse und achten Sie auf richtige Beschaltung der Ein- und Ausgänge.
Alle außer (U4107, U4109 MAX S90, S92)	Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Der Fernbedienungscode ist verstellt	Prüfen Sie, ob die Einstellung des Fernbedienungscodes in der Fernbedienung und im Gerät übereinstimmen.
DVB-T (Terrestrisch)	Meldung "Overloading. Tuner Power is off." oder "Überlastung! Schalten Sie die Antennenspannung aus!"	Die Antennenspannung ist eingeschaltet	Schalten Sie die Antennenspannung aus: Menü → Empfang → Antennen-Ausrichtung → Antennenspannung "Aus"
DVB-S (Satellit)	Kurzschluss an Tuner - Short Circuit	Antennenkabel hat einen Kurzschluss oder das LNC ist defekt	Beseitigen Sie den Kurzschluss oder tauschen Sie das LNC aus.
DVB-S (Satellit)	Der Receiver empfängt nur wenige Programme	Falsche DiSEqC Einstellungen	Bitte überprüfen Sie die DiSEqC Einstellungen am Receiver im Installationsmenü.